

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Patent Application of	:	
	:	
Leslie NIEN	:	Group Art Unit: Not Yet Assigned
	:	
Application No.: Not Yet Assigned	:	Examiner: Not Yet Assigned
	:	
Filed: March 22, 2004	:	
	:	
For: DINNER SERVICE PAD		

CLAIM TO PRIORITY UNDER 35 U.S.C. § 119

Assistant Commissioner of Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450


Sir:

Pursuant to the provisions of 35 U.S.C. § 119 and 37 C.F.R. § 1.55, Applicant
claims the right of priority based upon **Chinese Application No. 092221712 filed
December 10, 2003.**

A certified copy of Applicant's priority document is submitted herewith.

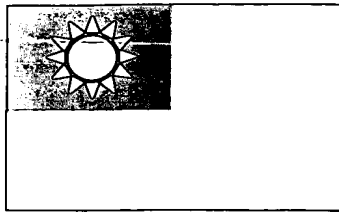
Respectfully submitted,

By:


Bruce H. Troxell
Reg. No. 26,592

TROXELL LAW OFFICE PLLC
5205 Leesburg Pike, Suite 1404
Falls Church, Virginia 22041
Telephone: (703) 575-2711
Telefax: (703) 575-2707

Date: March 22, 2004



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 12 月 10 日
Application Date

申請案號：092221712
Application No.

申請人：粘效維
Applicant(s) NIEN HSIAO WEI

局長
Director General

蔡練生

發文日期：西元 2004 年 1 月 29 日
Issue Date

發文字號：09320075290
Serial No.

申請日期： 92.12.10	IPC分類
申請案號： 92221712	92221712

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書

一、 新型名稱	中 文	特殊餐墊結構
	英 文	DINNER SERVICE PAD
二、 創作人 (共1人)	姓 名 (中文)	1. 粘效維
	姓 名 (英文)	1. NIEN, HSIAO WEI
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 彰化縣福興鄉番婆街四十五號之四
	住居所 (英 文)	1. No. 45-4, Fan-Po St., Fu-Hsing Hsiang, Changhua Hsien
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	1. 粘效維
	名稱或 姓 名 (英文)	1. NIEN, HSIAO WEI
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 彰化縣福興鄉番婆街四十五號之四 (本地址與前向貴局申請者不同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1. No. 45-4, Fan-Po St., Fu-Hsing Hsiang, Changhua Hsien
	代表人 (中文)	1.
	代表人 (英文)	1.



四、中文創作摘要 (創作名稱：特殊餐墊結構)

本創作係有關於一種特殊餐墊結構，其係設有若干撐桿與織物一體織成成為一片狀體，令撐桿受織物包覆定位，並於片狀體之上、下側表面設有一黏膠層將織物及撐桿一一黏結固定，令該片狀體形成硬挺片狀，再藉由模具斬切成型出若干餐墊；藉由上述結構，俾令該餐墊之上、下表面藉由織物之編織而可形成豐富之色彩及立體圖案造型，且織物受撐桿及黏膠層之支撐黏結包覆下，係不虞織物經裁切後產生脫線之情形外，亦可防止餐垢或湯汁滲入撐桿及織物之內部，而僅需予以餐紙於餐墊之黏膠層表面進行擦拭清潔即可，俾達使用上及清潔上之便利性者。

五、英文創作摘要 (創作名稱：DINNER SERVICE PAD)

The special dinner service pad is equipped with a plurality of support sticks and woven fabric that are an integrally arranged into a piece of decoration article. The support sticks are equally spaced apart and wrapped in place by the woven fabric. The upper and lower surface of the decoration article are coated with a adhesive layer so as to get the support sticks and the woven fabric bound together in a hard or solid piece which then can be cut by molds into specific dinner service pad whereby the upper and lower



四、中文創作摘要 (創作名稱：特殊餐墊結構)

五、英文創作摘要 (創作名稱：DINNER SERVICE PAD)

surfaces of the slat pieces can be decorated with 3-dimension artistic diagrams printed on the woven fabric and the slat can well be prevented from loose yarns in cutting process and can be used with longer span without easy wearing out because of the adhesive layer coatings on the upper and lower surfaces.



六、指定代表圖

(一)、本案代表圖為：第二圖。

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

20.....片狀體

201.....黏膠層

21.....撐桿

22.....織物



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用
第二十四條第一項優先權

無

二、☐主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：



四、創作說明 (1)

【新型所屬之技術領域】

本創作係有關於一種「特殊餐墊結構」，其餐墊之上、下表面藉由織物之編織而可形成豐富之色彩及立體圖案造型，且織物受撐桿及黏膠層之支撐黏結包覆下，係不虞織物經裁切後產生脫線之情形外，亦可確實防止餐墊之撐桿及織物直接與餐具接觸磨擦受損，俾使餐墊之上、下表面均受到黏膠層之保護，達使用壽命長，且藉由竹類撐桿、織物及食品用膠之黏膠層所形成之片狀體，俾使該餐墊於回收或焚燬時，均不虞增加環保負擔及空氣污染，進而達環保效益者。

【先前技術】

按現今一般習見之餐墊(10)，如第一圖所示係為習式之餐墊立體外觀圖，其係由若干貫穿之空心珠體(11)與織線(12)編織纏繞產生立體效果者。

如上所述之習式結構，其尚有列之缺失：(一)尤指其需以若干之空心珠體(11)與織線(12)相互纏繞編織方能成型出一餐墊(10)，且該空心珠體(11)亦須先行加工製造方能與織線(12)進行編織，故於加工程序及編織過程均較為繁雜、耗費工時，而提高加工成本不符經濟效益外，亦會使銷售價格偏高而不具市場競爭力；(二)其於使用上，因珠體(11)與餐具直接接觸磨擦，而易使珠體(11)之表面磨損外，亦會使餐垢或湯汁滲入珠體(11)之內部及餐墊(10)之鏤孔處(101)，致使使用上及清潔上之不便；(三)其餐墊(10)之珠體(11)係為塑膠材質，致使於回收上



四、創作說明 (2)

，則會增加環保負擔，且焚燬時，亦會造成空氣污染，故不具環保效益者。

本創作人有鑑於上述習式結構，其使用上之缺失，乃

思及改良創作的意念，遂以從事此項技藝多年的經驗加以改良設計，經多方設計探討並試作樣品試驗，及多次修正改良，乃推出本創作。

【新型內容】

本創作之主要目的，乃在提供一種特殊餐墊結構，尤指其藉由撐桿與織物一體織成一片狀體，再於片狀體之上、下表面設一黏膠層，即可利用各式形狀之模具於片狀體之表面直接斬切出若干各式形狀之餐墊，俾使加工程序更為簡易、迅速，進而降低加工成本，達經濟效益者。

本創作之次要目的，乃在提供一種特殊餐墊結構，其餐墊之上、下表面藉由織物之編織而可形成豐富之色彩及立體圖案造型，且織物受撐桿及黏膠層之支撐黏結包覆下，係不虞織物經裁切後產生脫線之情形外，亦可確實防止餐墊之撐桿及織物直接與餐具接觸磨擦受損，俾使餐墊之上、下表面均受到黏膠層之保護，達使用壽命長者。

本創作之另一目的，乃在提供一種特殊餐墊結構，其餐墊藉由竹類撐桿、織物及食品用膠之黏膠層所形成之片狀體，俾使該餐墊於回收或焚燬時，均不虞增加環保負擔及空氣污染，進而達環保效益者。

本創作之又一目的，乃在提供一種特殊餐墊結構，其



四、創作說明 (3)

藉由上、下表面之黏膠層之設計，一旦餐垢或湯汁滲出餐具外時，係可防止餐垢或湯汁滲入撐桿及織物之內部，而僅需予以餐紙於餐墊之黏膠層表面進行擦拭清潔即可，俾達使用上及清潔上之便利性者。

【實施方式】

餘下茲配合圖式，詳細說明本創作之最佳實施例如后：

如第二圖所示係為本創作之立體分解圖（請同時參考第三圖所示係為本創作之剖面圖），其係設有若干相互併列之竹類撐桿(21)於等距間隔處與織物(22)一體織成成為一片狀體(20)，令撐桿(21)等距受織物(22)包覆定位，且片狀體(20)之上、下側表面設有一為食品用膠及可透視之黏膠層(201)將織物(22)之織結處及每一撐桿(21)一一黏結固定，令該片狀體(20)形成硬挺片狀，而片狀體(20)之表面係可一體織設出各式圖案造型及色彩變化，並經由各式形狀之模具於片狀體(20)之表面斬切成型出若干可為圓形或多邊形之各式形狀餐墊(20'、20"，如第四圖及第五圖所示)；藉此，俾令該餐墊(20')之上、下表面藉由織物(22)之編織而可形成豐富之色彩及立體圖案造型，且織物(22)受撐桿(21)及黏膠層(201)之支撐黏結包覆下，係不虞織物(22)經裁切後產生脫線之情形外，亦可確實防止餐墊(20')之撐桿(21)及織物(22)直接與餐具接觸磨擦受損，俾使餐墊(20')之上、下表面均受到黏膠層(201)之保護，達使用壽命長，且一旦餐垢或湯汁滲出餐具外時，藉由



四、創作說明 (4)

黏膠層(201)之設計，係可防止餐垢或湯汁滲入撐桿(21)及織物(22)之內部，而僅需予以餐紙於餐墊(20')之黏膠層(201)表面進行擦拭清潔即可，俾達使用上及清潔上之便利性者。

如第六圖所示係為本創作另一實施例之片狀體立體圖(請同時參考第七圖所示係為本創作另一實施例之剖面圖)，其中撐桿(31)係可設呈單一等距間隔排列與織物(32)一體織成一片狀體(30)，令撐桿(31)受織物(32)包覆定位，且於片狀體(30)之上、下側表面設有一黏膠層(301)將織物(32)之織結處及每一撐桿(31)一一黏結固定，令該片狀體(30)形成硬挺片狀，並經由各式形狀之模具於片狀體(30)之表面斬切成型出若干可為各式形狀之餐墊者。

如第八圖所示係為本創作又一實施例之片狀體立體圖，其中撐桿(41)係可設呈兩兩等距間隔排列與織物(42)一體織成一片狀體，令撐桿(41)受織物(42)包覆定位，且於片狀體(40)之上、下側表面設有一黏膠層(401)將織物(42)之織結處及每一撐桿(41)一一黏結固定，令該片狀體(40)形成硬挺片狀，並經由各式形狀之模具於片狀體(40)之表面斬切成型出若干可為各式形狀之餐墊者。

綜上所述，本創作確實已經達於突破性之結構，而具有改良之創作內容，同時又能夠達到產業上利用性與進步性，且本創作未見之於任何刊物，亦具新穎性，當符合專利法第九十七條、第九十八條之規定，爰依法提出新型專利申請，懇請 鈞局審查委員授予合法專利權，至為感禱。



四、創作說明 (5)

。

唯以上所述者，僅為本創作之一較佳實施例而已，當不能以之限定本創作實施之範圍；即大凡依本創作申請專利範圍所作之均等變化與修飾，皆應仍屬本創作專利涵蓋之範圍內。



圖式簡單說明

- 第一圖：係為習式之餐墊立體外觀圖。
第二圖：係為本創作之立體分解圖。
第三圖：係為本創作之剖面圖。
第四圖：係為本創作之餐墊成型示意圖一。
第五圖：係為本創作之餐墊成型示意圖二。
第六圖：係為本創作另一實施例之片狀體立體圖。
第七圖：係為本創作另一實施例之剖面圖。
第八圖：係為本創作又一實施例之片狀體立體圖。

20.....片狀體

21.....撐桿

20'、20".....餐墊

301.....黏膠層

32.....織物

401.....黏膠層

42.....織物

201.....黏膠層

22.....織物

30.....片狀體

31.....撐桿

40.....片狀體

41.....撐桿



五、申請專利範圍

1. 一種特殊餐墊結構，其係設有若干撐桿與織物一體織成成為一片狀體，令撐桿受織物包覆定位，並於片狀體之上、下側表面設有一黏膠層將織物之織結處及每一撐桿一一黏結固定，令該片狀體形成硬挺片狀，再藉由各式形狀之模具於片狀體之表面斬切成型出若干各式形狀之餐墊，俾令該餐墊之上、下表面藉由織物之編織而可形成豐富之色彩及立體圖案造型，且織物受撐桿及黏膠層之支撐黏結包覆下，係不虞織物經斬切後產生脫線之情形外，亦可確實防止餐墊之撐桿及織物直接與餐具接觸磨擦受損，且一旦餐垢或湯汁滲出餐具外時，藉由黏膠層之設計，係可防止餐垢或湯汁滲入撐桿及織物之內部，而僅需予以餐紙於餐墊之黏膠層表面進行擦拭清潔即可，俾達使用上及清潔上之便利性者。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之特殊餐墊結構，其中撐桿係可設為竹類材質者。

3. 如申請專利範圍第 1 項所述之特殊餐墊結構，其中黏膠層係可設為食品用膠及可透視者。

4. 如申請專利範圍第 1 項所述之特殊餐墊結構，其中該片狀體之撐桿係可設成相互併列於等距間隔處與織物一體織結者。

5. 如申請專利範圍第 1 項所述之特殊餐墊結構，其中片狀體之撐桿係可設呈單一等距間隔排列與織物一體織結者。

6. 如申請專利範圍第 1 項所述之特殊餐墊結構，其中



五、申請專利範圍

片狀體之撐桿係可設呈兩兩等距間隔排列與織物一體織結者。



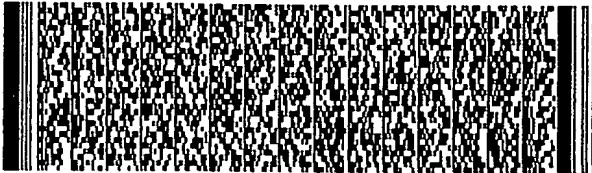
第 1/13 頁



第 2/13 頁



第 2/13 頁



第 3/13 頁



第 4/13 頁



第 5/13 頁



第 6/13 頁



第 6/13 頁



第 7/13 頁



第 7/13 頁



第 8/13 頁



第 8/13 頁



第 9/13 頁



第 9/13 頁



第 10/13 頁



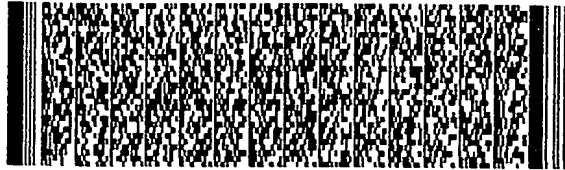
第 11/13 頁



第 12/13 頁

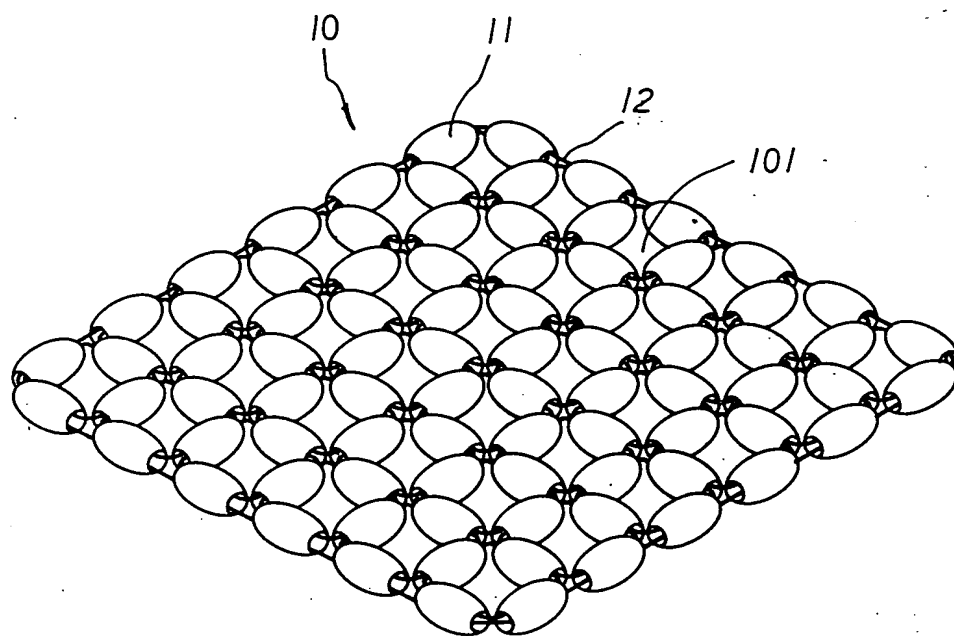


第 12/13 頁

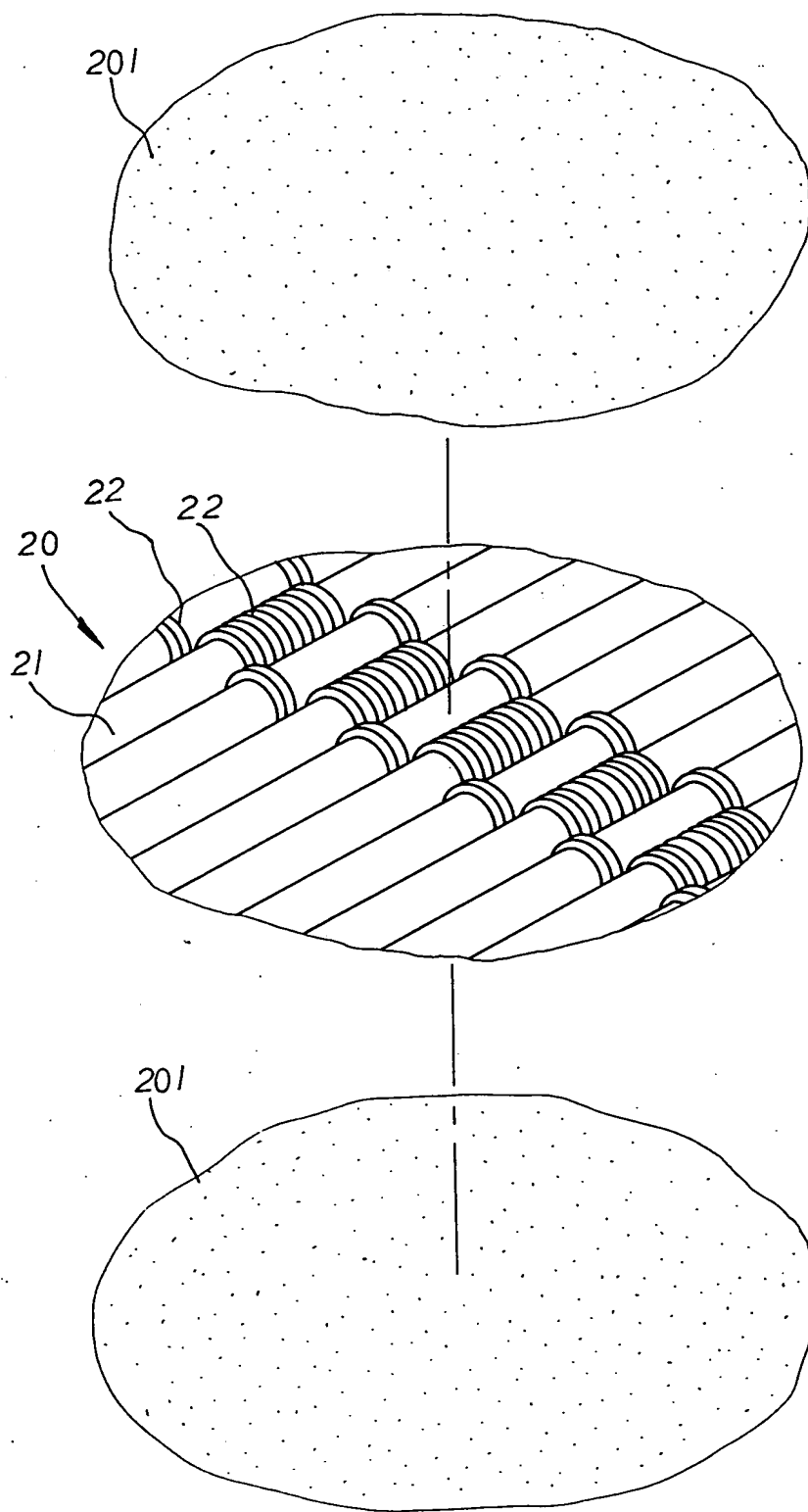


第 13/13 頁

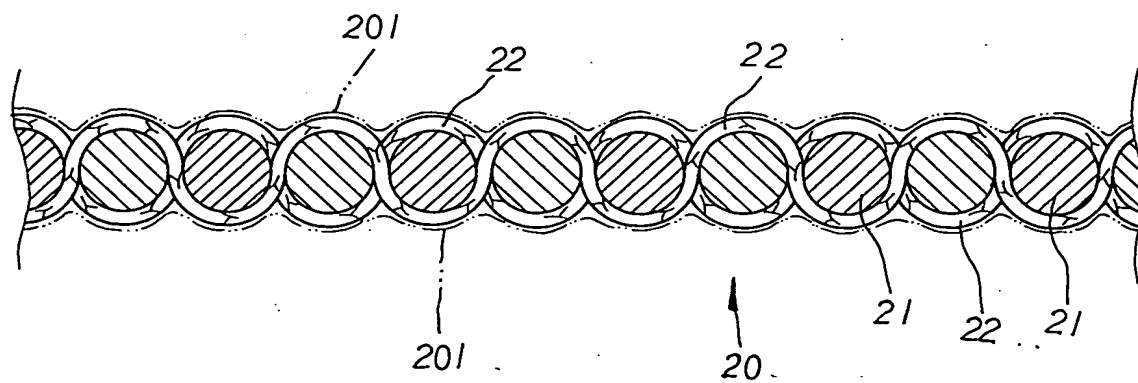




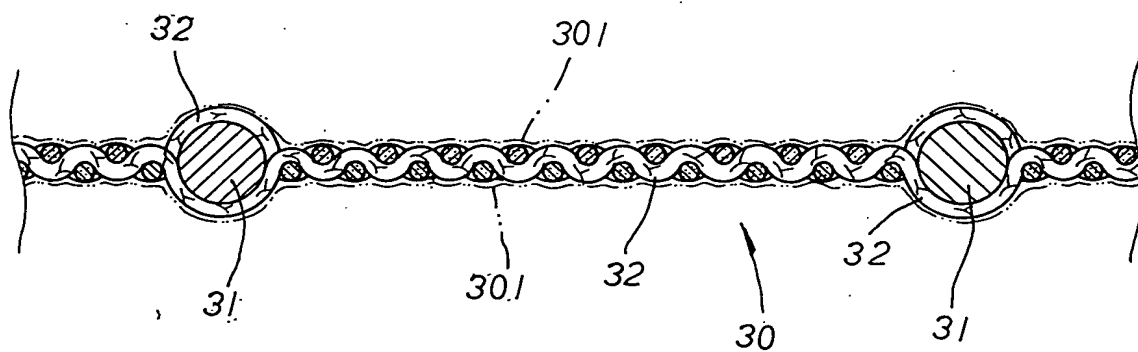
第一圖



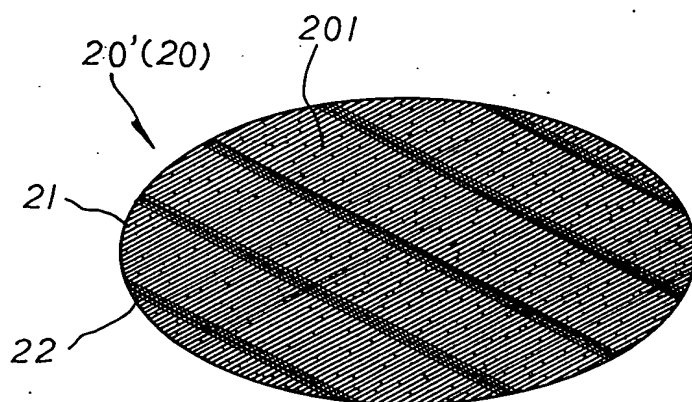
第二圖



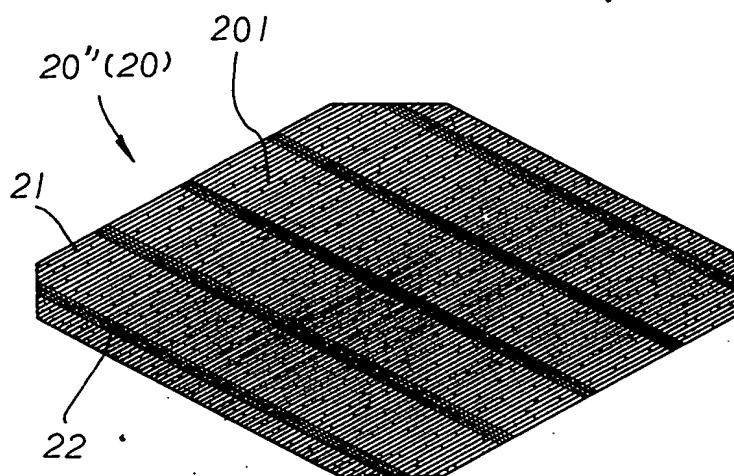
第三圖



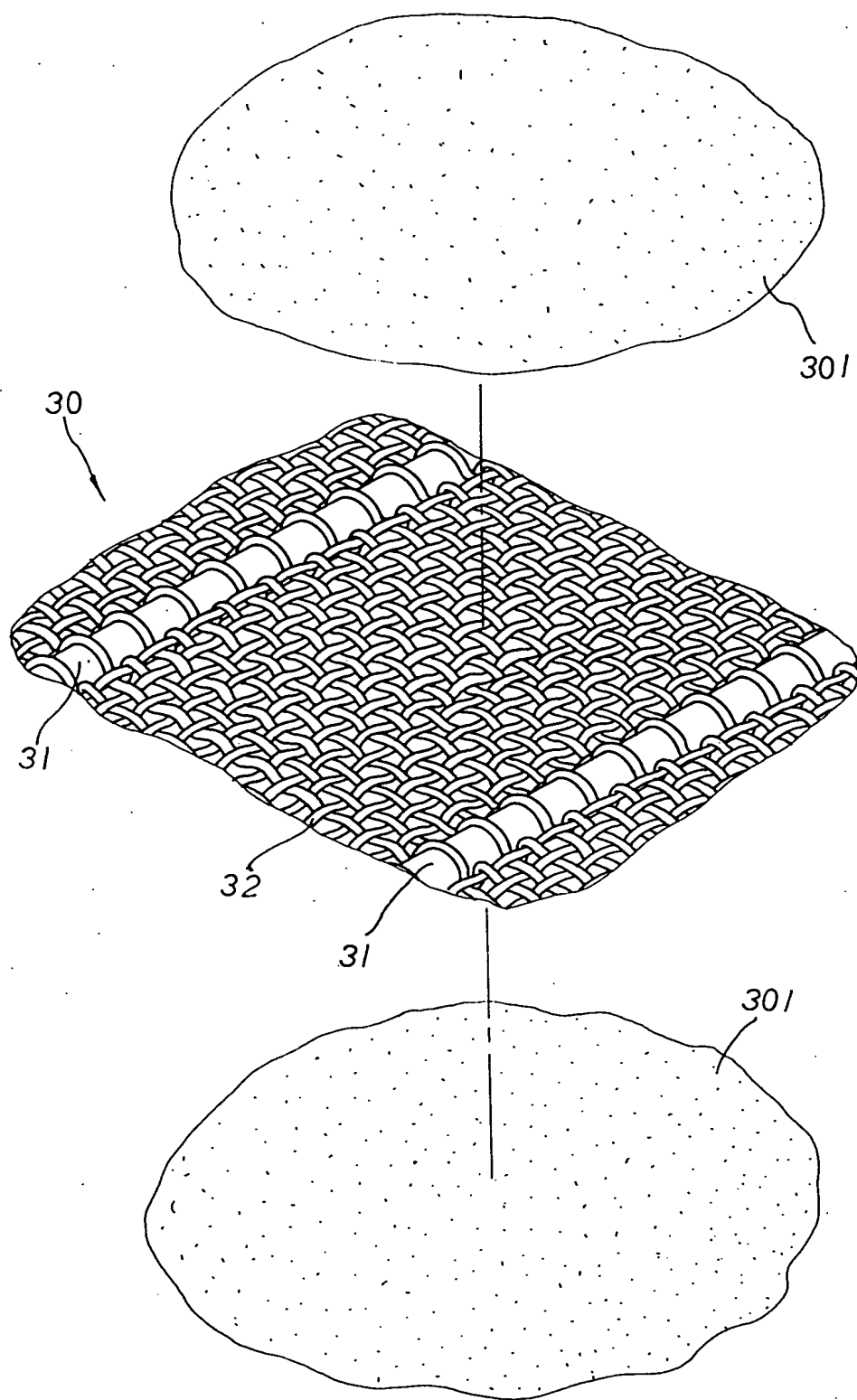
第七圖



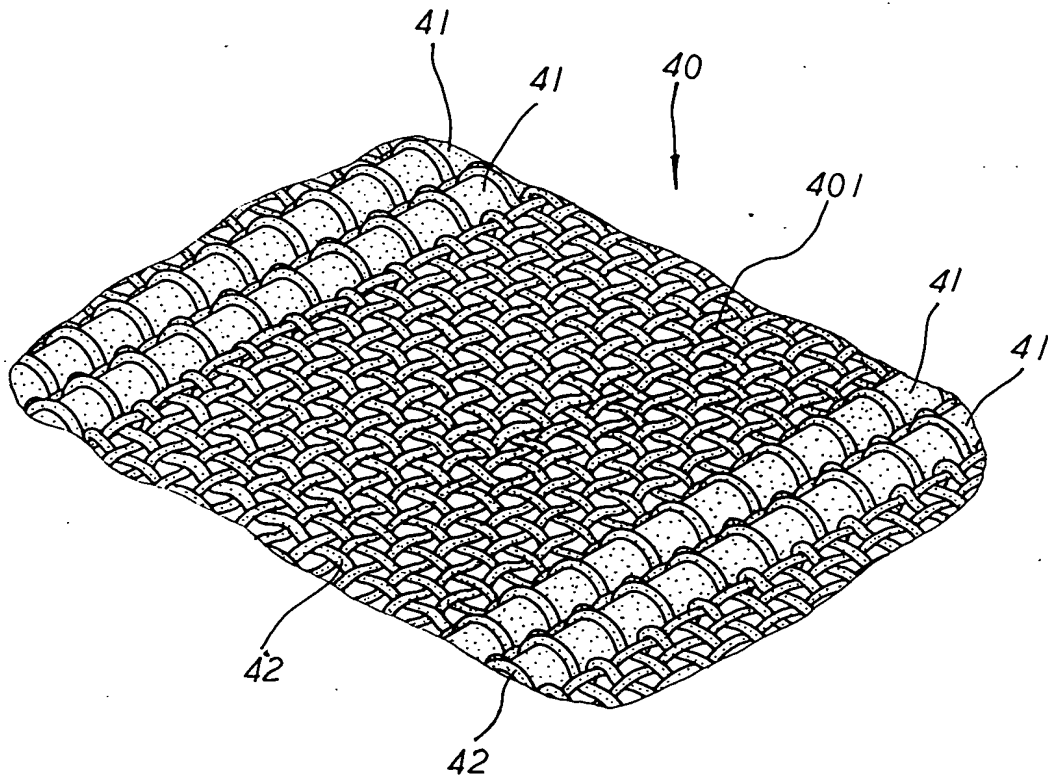
第四圖



第五圖



第六圖



第八圖